PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

56-141207

(43) Date of publication of application: 04.11.1981

(51)Int.Cl.

B65G 1/00

(21)Application number : **56-020639** (71)Applicant : N

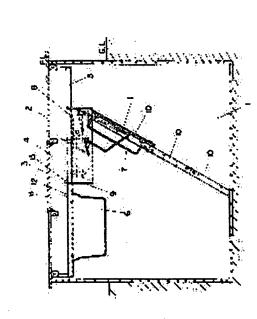
(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC

WORKS LTD

(22)Date of filing: 14.02.1981 (72)Inventor: MITSUI SENZABURO

NISHIHARA TAKASHI

(54) UNDERGROUND WAREHOUSE



(57) Abstract:

PURPOSE: To raise the storing capacity of an underground warehouse provided under the floor as well as make easier the carrying-out of goods by providing in a movably handged manner a housing case beneath the entrance of the underground warehouse.

CONSTITUTION: A warehouse 1 is provided under the floor and an entrance 4 with a trap door 3 is provided in the floor 2. And, a housing case 6 and a foldable ladder 7 are provided to a rail 5 laid close to the under side of the floor in a manner that they can freely and horizontally move beneath the entrance 4. The ladder 7 is so designed that three sets of ladder divisions 10, for example, are connectionally attached to one end of a framework 9 horizontally movable by a roller 8 and also can be holded and housed into the framework 9 as shown by the broken line when not in use. When entering or coming out of the

warehouse 1 through the ladder 7, the ladder 7 is slided to beneath the entrance 4 by means of a knob 13, and when bringing goods in the housing case 6 or vise versa, the latter 7 is likewise slided to beneath the entrance 4.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]







(4,000円)

· 実用新案登録願(

昭和55年 5 月 14 日

特許庁長官 川

1. 考案の名称

2. 考案者

氏 名 (別別新製品創出領人に同じ)

3. 实用新案登録出願人

キクフ セッシリ 住 所 山口 県 好 府 市 三 田 尻 2 丁 目

近 名 株式会社

4. 代 理 人

閏812 福岡市博多区博多駅前1丁目1-1 博多新三井ビル 氏 名(6762) 弁理士 矢 野 쓆

(ほか2 名)

5. 添付書類の目録

(1) 委 任 状

1通 (5)

55, 3, 26

८(2) 明

1通

BEST AVAILABLE COPY

1通

1 通

- 1.考案の名称 連結会員
- 2. 実用 新 案 登 録 請 求 の 範 匠

長尺連輯ポルト(1)と例ポルトと係合する連輯ナ 5 トはよりなり、同長尺進品ポル ル偽等に固滑される協定派(4)とナット係合部(5)と り形成し、何ナット係合器の上端 脳を 母籍 昭 曲 (8) の外面より突出して突出部のを形成し、さらに同 突出部に球体嵌合用の台形断面を有する場所出を 設け、一万連結ナット四を返端に突出が挿入望聞 10 (9)を郵散してなる内筒体映上に外筒体的を超曲点 在に扱道することによって構成し、内質体調の基 **(**) 強偶異盟に半性方向の意体収付孔はを設け、開皮 付孔内化は半径方列化砂助自在な銀合媒体調を提 着し、また外質体質の基準内異菌に単体非圧用を ーパ重くを形成し、さらに内質体的と外質体は固 に外盤体iDを過えず連結ポルト(1)方向に付めする スプリング語を設け、もって内質体質の基準を被

新額物(B)の外面と接触させた後外筒体調を追離ポルト(I)方向に借助するととによって同外間体調の 医階テーパ面制にて球体調を半径方向に押下げ、 同球体を同ナーパ面、球体取付孔調内面及び連結 ポルト(I)の突出部(T)の特形開幕(B)のテーパ面の 面にてパランス状態に押圧することによって被離 結物(B)を固定テーブル(B)等に連結することができ る連結金具。

る考案の詳細な説明

()

10 本考米は容易かつ迅速に破価結構をテーブル等 に固定退船でき、かつ解除も容易な退結金具を提供せんとするものである。

従来2物体を相互に連結したりある適宜を支持 テーブル上に河足する虚形金具としては各種形態 のものが開発使用されている。とりわけポルト、 ナ・トはその取扱いの容易性、繁結時の確実性か らあらゆる分野にかいて広く用いられている。し かし従来のナットボルトにも欠点があり、それは 祭椅するにあたってポルトないしはナットをスパナ、レンテ等で凹板しなくてはならず、それら用具を使用する空間が狭路な場合作業者は上記作業に非常な難を厳していた。

本考案はこのような提供をかえりみて案出立れたものであり、その目的は上述したような狭隘なる場所にかいても容易かつ確実な案確作業をなした。 特に繁備力をさほど要しない場合にかいては多大な効果をあげることができる連結金具体進を提供せんとするものである。

5

10

15

を捜動自在に装着するととによって構成し、内筋 体間の基準質周囲に半径方向の球体収付孔明を設 け、同取付孔内には単径方向に移動自在な接合球 体母を装着し、また外筒体目の基準内周囲に球体 押圧用テーペ面はを形成し、さらに内筒体明と外 商体間時に外商体料を絶えず連結ボルト(1)方向に 付勢するスプリング時を設け、もって内筒体的の 老満を被精務的の外面と異数させた後外所体験 を連結ボルト(1) 方向に増助することによって何外 筒体間の番階テーペ歯砂にて球体間を単色方向に 押下げ。阿邓怀至阿尹一八回、球休取付孔时内面 及び連結ボルト山の突出部(7)の発形調解的のテー パ面の三面にてパランス状態に押圧することによ って 被 積 積 (6) を 園 定 テーブ ル (3) 号 に 通 籠 す る と とができる連結金具に係るものである。

5

10

()

國中時頃は非使用時に外商体制を内積体時に対して第1回ないし第4回に示す状態に保持するべく外領体目の内周面に設けた周峰をよび同角棒に

弾性的に嵌合する外質体係止用球体、特は球体切に学性力を付与するスプリング、時間は内質体的からの外間体的の離脱を防止するためのスナ。プリングでもる。

ついで第1因から乗8凶を参照して具体的な使用方法について述べる。

5

10

15

ブル(B) K 圧滑額前されることになる。また迷憩金 具の取外しは外筒体はを外方向に所定の力で引く ととによって容易に行なりことができる。

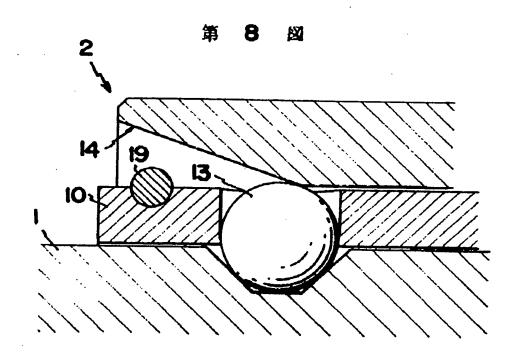
なお第7図及び第8図は被確結物側の表面か単 総等して全体厚が変化した場合は、外筒体制は十 分なサーベ面長を有しているのでスプリング側の 力によって前進し第5図および第6図の状態と同 様な緊ਆ力にて続付けを行うことができる。

以上述べてをたどとく本考案に係る延縮会具は 10 ただ単に外筒体を押すのみで表確弱物をテーブル 号に固定または収外しできるので作業の能率化を 図ることができるとともに労力の強調化も図るこ とができる。

4.関面の商単な説明

15 第1回は本考果に係る連結会長の断直正直図。 第2回は第1個!――単による断面図、第5回は 第1回』――『様による断面図、第4回~第8回は 使用手頭の説明図である。

141207



141207 1/2

RAN 株式 会社 マース 代理人 矢 野 武

(ほか2名)

6. 前記以外の 者

出願人または代理人

(1)

化 所

氏 名

(2) 出 頻 人

作 劳

氏 名

(3) 代理人

住 所 〒812 福岡市博多区博多駅前 1 丁月 1 博多新三井ビル 氏 名 (8182) 弁理士 戸 島 省四郎 - 電話092 (451) 8781

住 所 〒812 福岡市博多区博多駅前 1 丁目 1 一 1 博多新三井ビル 氏 名 (8429) 弁理士 有 吉 教 晴 : "震話 092 (451)8781

14 1207

()